Français

Z77A-G43 GAMING/ B75A-G43 GAMING Séries

www.devicemanuals.eu

Spécifications

Processeurs Supportés

- Supporte 3ème Génération Intel® Core™ i7/ Core™ i5/ Core™ i3/ Pentium®/ Celeron® Processeurs pour LGA 1155 socket

Jeux de puces

- Puces Intel® Z77 (Z77A-G43 GAMING)
- Puces Intel® B75 (B75A-G43 GAMING)
  - Supporte Intel® SBA par Intel® B75

Mémoire supportée

- 4x DDR3 DIMMs supportent pour DDR3-1066/ 1333/ 1600/ 1866(OC)/ 2133(OC), 2200*/ 2400*/ 2667*/ 2800*MHz (*OC, 22nm CPU exigé) jusqu'à 32GB max (Z77A-G43 GAMING)
- 4x DDR3 DIMMs supportent pour DDR3-1066/ 1333/ 1600/ 1800*/ 2000*/ 2200*/ 2400* MHz (*OC, 22nm CPU exigé) jusqu'à 32GB max (B75A-G43 GAMING)
- Supporte le mode double-canal

LAN

- 1x LAN supporte 10/100/1000 Fast Ethernet par Killer® E2205 Gigabit**
  - **Ce Killer Network Manager n'est que disponible pour Windows7 et Windows8 actuellement. Les pilotes prises en charge pour autre systèmes d'exploitation sont sur le site s'ils sont fournis par le vendeur.

Audio

- HD audio codec intégré par Realtek® ALC892
- 8-canal audio avec détection de prise
- Conforme aux spécifications Azalia 1.0

SATA

- SATA 6Gb/s
  - 2x ports SATA 6Gb/s (SATA1~2) par Intel® Z77 (Z77A-G43 GAMING)
  - 1x port SATA 6Gb/s (SATA1) par Intel® B75 (B75A-G43 GAMING)
- SATA 3Gb/s
  - 4x ports SATA 3Gb/s (SATA3~6) par Intel® Z77 (Z77A-G43 GAMING)
  - 5x ports SATA 3Gb/s (SATA2~6) par Intel® B75 (B75A-G43 GAMING)

RAID (Z77A-G43 GAMING)

- SATA3~6 supportent Intel® Rapid Storage Technology (AHCI/ RAID 0/ 1/ 5/ 10)

USB 3.0

- 2x ports USB 3.0 IO arrière par Intel® Z77/ B75
- 1x connecteur USB 3.0 intégré par Intel® Z77/ B75

Multi-GPU

- Supporte la technologie AMD® CrossFire™ Technology
- Supporte la technologie Lucid® Virtu Universal MVP

www.desktopmanuals.com

Connecteurs

- Panneau arrière
  - 1x port clavier/ souris combo PS/2
  - 6x ports USB 2.0 (Z77A-G43 GAMING) ou 4x ports USB 2.0 (B75A-G43 GAMING)
  - 2x ports USB 3.0
  - 1x port LAN
  - 1x port HDMI**, supportant une résolution maximum de 1920x1200
  - 1x port VGA**, supportant une résolution maximum de 2048x1536
  - 1x port DVI-D**, supportant une résolution maximum de 1920x1200
  - 6x ports audio

  (**Cette plate-forme supporte la fonction double-écran par deux ports de sortie facultatifs (HDMI+DVI-D,DVI-D+VGA ou VGA+HDMI)).
- Connecteurs intégrés
  - 2x connecteurs USB 2.0
  - 1x connecteur USB 3.0
  - 1x connecteur de Module TPM
  - 1x connecteur de port Sérial
  - 1x connecteur de port Parallèle
  - 1x connecteur audio avant
  - 1x connecteur Châssis Intrusion
  - 1x connecteur panneau MultiConnect (en option)
  - 1x connecteur Voice Genie (en option)

Emplacements

- 1x emplacement PCIe 3.0 x16, PCI_E2, il supporte jusqu'à la vitesse PCIe 3.0 x16
- 1x emplacement PCIe 2.0 x16, PCI_E4, il supporte jusqu'à la vitesse PCIe 2.0 x4
- 2x emplacements PCIe 2.0 x1
- 3x emplacements PCI

Dimension

- ATX (30.5 cm X 24.4 cm)

Trous taraudés de montage

- 9x trous de montage

Pour plus d'information sur le CPU, veuillez visiter http://www.msi.com/service/cpu-support/

Pour plus d'information sur les composants compatibles, veuillez visiter

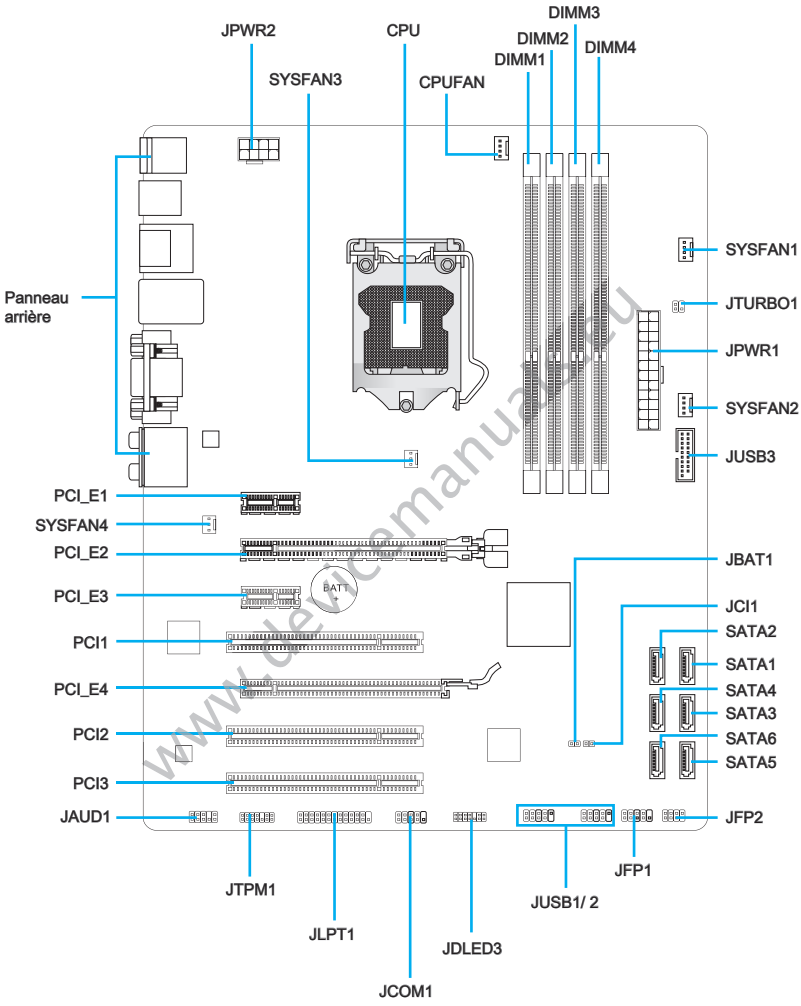
http://www.msi.com/service/test-report/

Si vous désirez acheter des accessoires et vous avez besoin de numéros des pièces, vous pouvez chercher sur la page website et trouver les détails sur notre adresse ci-dessous

http://www.msi.com/index.php

www.devicemanuals.eu

Guide Rapide Des Connecteurs



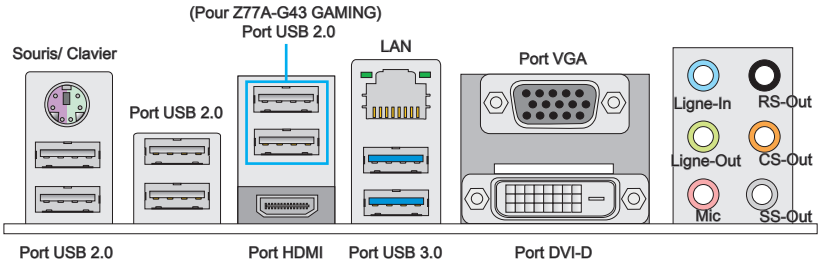
www.devicemanuals.ru

Guide référence des connecteurs

Noms de ports	Types des ports	Page
Panneau arrière	Ports I/O	Fr-6
CPU	LGA 1155 CPU Socket	Fr-9
CPUFAN,SYSFAN1~4	Connecteurs d'alimentation de ventilateurs	Fr-18
DIMM1~4	Emplacements de mémoire DDR3	Fr-14
JAUD1	Connecteur audio avant	Fr-22
JBAT1	Cavalier d'effacement CMOS	Fr-25
JCI1	Connecteur Châssis Intrusion	Fr-21
JCOM1	Connecteur de port Sérial	Fr-23
JDLED3	Connecteur Voice Genie	Fr-24
JFP1, JFP2	Connecteurs panneau avant	Fr-19
JLPT1	Connecteur de port Parallèle	Fr-23
JPWR1	Connecteur d'alimentation ATX 24-pin	Fr-13
JPWR2	Connecteur d'alimentation ATX 8-pin	Fr-13
JTPM1	Connecteur de Module TPM	Fr-22
JTURBO1	Connecteur Panneau MultiConnect	Fr-24
JUSB1~2	Connecteurs d'extension USB 2.0	Fr-21
JUSB3	Connecteur d'extension USB 3.0	Fr-20
PCI_E1, E3	Emplacements d'extension PCIe x1	Fr-16
PCI_E2, E4	Emplacements d'extension PCIe x16	Fr-16
PCI1~3	Emplacements d'extension PCI	Fr-16
SATA1~6	Connecteurs SATA	Fr-17

www.devicemanuals.eu

Guide rapide du panneau arrière



▸**Souris/Clavier**

Connecteur souris/ clavier DIN de PS/2® pour une souris ou un clavier PS/2®.

▸**Port USB 2.0**

Le port USB 2.0 sert à brancher des périphériques USB 2.0 tels que le clavier, la souris, ou d'autres périphériques compatibles USB 2.0.

▸**Port USB 3.0**

Le port USB 3.0 est rétro-compatible avec les périphériques USB 2.0. Il supporte le taux de transfert jusqu'à 5 Gbit/s (Super-Vitesse).

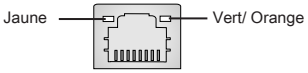
Important

Si vous voulez installer un périphérique USB 3.0, il faut utiliser une câble USB 3.0 pour connecter au port USB 3.0.

www.devicemanuals.eu

▸**LAN**

La prise standard RJ-45 LAN sert à la connexion au réseau local (Local Area Network (LAN)).



LED	Couleur	LED d'état	Condition
Gauche	Jaune	Eteinte	La connexion au réseau LAN n'est pas établie.
		Allumée (Stable)	La connexion au réseau LAN est établie.
		Allumée (Clignotante)	L'ordinateur communique avec un autre ordinateur sur le réseau local LAN.
Droite	Vert	Eteinte	Un débit de 10 Mbits/sec est sélectionné
		Allumée	Un débit de 100 Mbits/sec est sélectionné
	Orange	Allumée	Un débit de 1000 Mbits/sec est sélectionné

▸Port HDMI

Le High-Definition Multimedia Interface (HDMI) est un interface d'audio/vidéo tout-digital, qui est capable de transmettre les trains décompressés. HDMI supporte toutes les formes de TV, y compris le standard, l'amélioré, ou les vidéo de haute-définition, et l'audio digital de multi-canaux sur le câble simple en plus.

▸Port VGA

Le connecteur féminin de DB15-pin est fournit pour un moniteur.

▸Port DVI-D

Le connecteur DVI-D (Digital Visual Interface- Digital) peut être relié à un moniteur LCD, ou un moniteur CRT avec un adaptateur. Pour connecter un moniteur, veuillez vous référer au manuel du moniteur pour plus d'information.

Important

Cette plate-forme supporte la fonction double-écran par deux ports de sortie facultatifs (HDMI+DVI-D, DVI-D+VGA ou VGA+HDMI).

	HDMI+DVI-D	DVI-D+VGA	VGA+HDMI
Mode étendu (Etendre le PC sur un deuxième moniteur)	○	○	○
Mode clone (Deux moniteurs ont le même écran)	○	○	○

www.devicemanuals.eu

▸Ports Audio

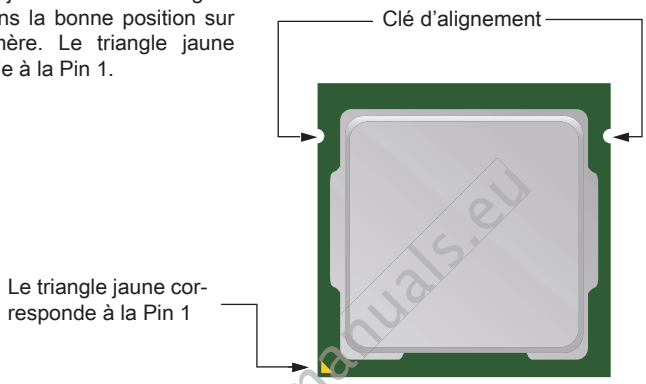
Ces connecteurs audio servent pour les périphériques audio. Vous pouvez différencier leur utilisation grâce à la couleur des prises audio.

- Bleu-Ligne in : sert à connecter les périphériques de sortie audio externe.
- Vert- Ligne out : est utilisé pour un haut-parleur ou un casque.
- Rose- Mic : est utilisé pour un microphone.
- Noir- RS-Out : Acoustique arrière en mode de canal 4/ 5.1/ 7.1.
- Orange- CS-Out : Centre/ Caisson de basse en mode de canal 5.1/ 7.1.
- Gris- SS-Out : Acoustique de côté en mode de canal 7.1.

Processeur : CPU

Introduction du LGA 1155 CPU

A la surface du LGA 1155 CPU vous noterez deux clés d'alignement et un triangle jaune servant à aligner le CPU dans la bonne position sur la carte mère. Le triangle jaune corresponde à la Pin 1.



www.devicemanuals.eu

Important

Surchauffe

La surchauffe endommage sérieusement le processeur et le système. Assurez-vous toujours que le système de refroidissement fonctionne correctement pour protéger le processeur de la surchauffe. Assurez-vous d'appliquer une couche de pâte thermique (ou film thermique) entre le processeur et le système de refroidissement afin d'améliorer la dissipation de la chaleur.

Remplacement du processeur

Lorsque vous remplacez le processeur, commencez toujours par couper l'alimentation électrique du boitier ou par débrancher le cordon d'alimentation de la prise pour garantir la sécurité du processeur.

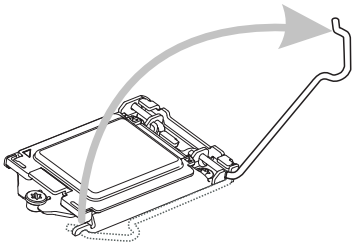
Overclocking

Cette carte mère supporte l'overclocking. Néanmoins, veuillez vous assurer que vos composants soient capables de tolérer ces configurations anormales, lors d'overclocking. Toutefois l'utilisation au delà des spécifications constructeur n'est pas recommandé. Nous ne garantissons pas les dommages et risques causés par les utilisations non prévues dans les spécifications du produit.

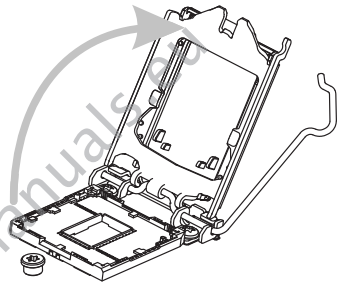
Installation du CPU et son ventilateur

Quand vous installez le CPU, assurez-vous que le CPU soit équipé d'un ventilateur, qui est nécessaire pour éviter la surchauffe et maintenir la stabilité. Suivez les instruction suivantes pour installer le CPU et son ventilateur correctement. Une installation incorrecte peut endommager votre CPU et la carte mère.

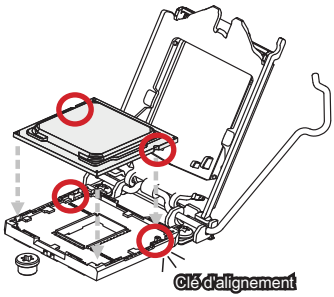
1. Décrochez et levez le levier à la position complètement ouverte.



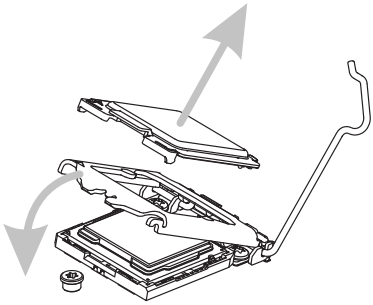
2. Le plaque se lève automatiquement lorsque le levier est levé à la position complètement ouverte. **Ne touchez aucune broche du socket CPU.**



3. Alignez le CPU sur le socket CPU. Assurez-vous de tenir le CPU par la base avec les contacts métaux vers le bas. La clé d'alignement du CPU s'aligne sur les bords du socket pour garantir une bonne correspondance.

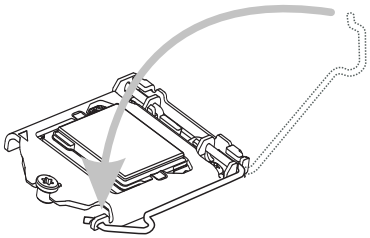


4. Fermez le plaque et enlevez le couvercle plastique de protection.

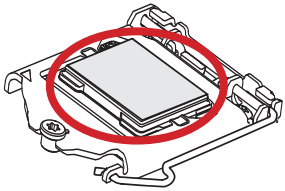


www.devicemanuals.eu

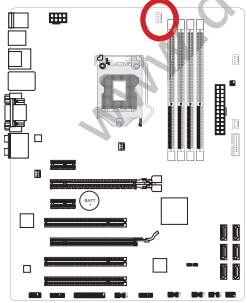
5. Inspectez le CPU s'il est bien posé dans le socket. Appuyez le levier et verrouillez-le sous l'onglet de rétention.



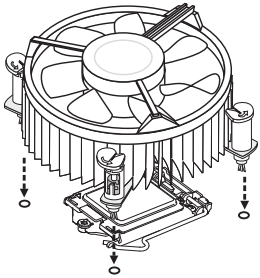
6. Régulièrement étendez une couche fine d'enduit thermique (ou une bande thermique) sur le haut du CPU, pour améliorer la dissipation de la chaleur et protéger le CPU de la surchauffe.



7. Localisez le connecteur de ventilateur de CPU sur la carte mère.

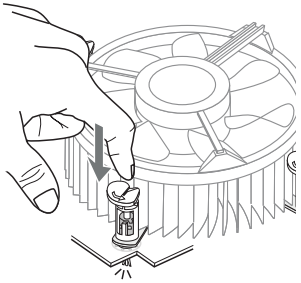


8. Placez le ventilateur sur la carte mère avec les fils vers le connecteur et les crochets adaptés aux trous sur la carte mère.

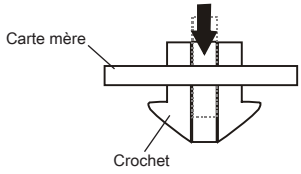


www.devicemanuals.eu

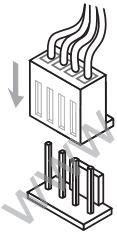
9. Poussez le ventilateur jusqu'à ce que les quatres pinces soient bien enclavées dans les trous sur la carte mère. Appuyez sur le quatre crochets pour fixer le ventilateur. Vous entendrez un clic de chaque crochet mis en position.



10. Inspectez la carte mère pour assurer que le ventilateur soit correctement verrouillé en place.



11. Finalement, attachez le câble du ventilateur de CPU au connecteur du ventilateur de CPU sur la carte.



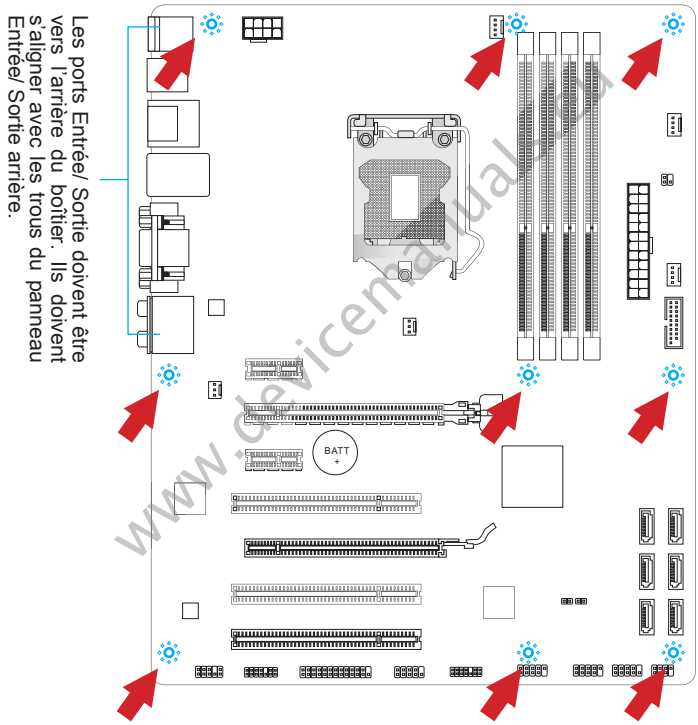
www.devicemanuals.eu

Important

- *Ne touchez pas les broches du socket CPU.*
- *Vérifiez que le ventilateur de CPU est bien attaché sur le CPU avant de démarrer votre système.*
- *Quand le CPU n'est pas installé, toujours protégez les broches du socket CPU avec le couvercle plastique couvrant le socket.*
- *Veuillez vous-référer à la documentation du ventilateur de CPU pour plus de détails sur l'installation du ventilateur de CPU.*

Trous Taraudés de Montage

Avant d'installer votre carte mère, il faut d'abord installer les socles de montage néce saires sur le plateau de montage du boîtier de l'ordinateur. Si la boîtier de l'ordinateur est accompagnée par un panneau Entrée/ Sortie arrière, veuillez utiliser celui ci plutôt que celui qui est fournit par défaut dans la boite de la carte mère. Le panneau Entrée/ Sortie arrière doit se fixer facilement dans la boîtier sans recourir à des vis. Alignez les socles de montage du plateau avec les trous taraudés de la carte mère et sécurisez la carte mère avec les vis fournies avec le boitier de l'ordinateur. L'emplacement des trous taraudés de la carte est montrée ci-dessous. Pour plus d'information, veuillez vous référer au manuel de votre boîtier ordinateur.


Les ports Entrée/ Sortie doivent être vers l'arrière du boîtier. Ils doivent s'aligner avec les trous du panneau Entrée/ Sortie arrière.
BATT
+

www.devicemanual.com

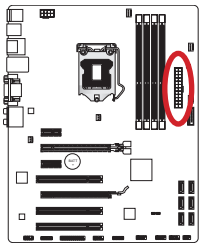
Important

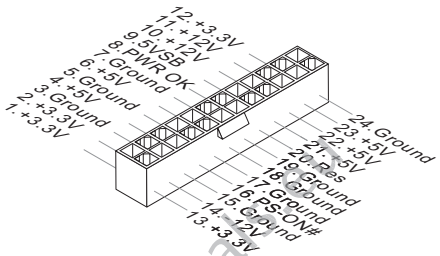
- *Installez la carte mère sur une surface plate et propre.*
- *Pour prévenir tous dommages à la carte mère, veillez à n'avoir aucun contact entre la carte mère et le boîtier de l'ordinateur hormis les socles de montage.*
- *Veuillez vous assurer qu'il n'y pas de composant en métal mis sur la carte ou dans la boîte ordinateur qui entraînerait un court circuit à la carte mère.*

Connecteurs d'alimentation

JPWR1 : Connecteur d'alimentation ATX 24-pin

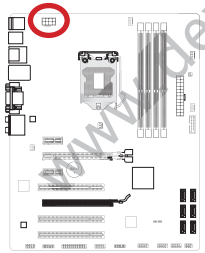
Ce connecteur vous permet de relier une alimentation ATX 24-pin. Pour cela, alignez le câble d'alimentation avec le connecteur et appuyez fermement le câble dans le connecteur. Si ceci est bien fait, la pince sur le câble d'alimentation doit être accrochée sur le connecteur d'alimentation de la carte mère.

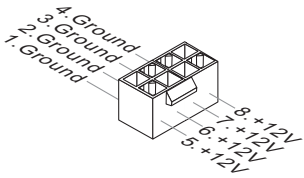




JPWR2 : Connecteur d'alimentation du ATX 8-pin

Ce connecteur fournit l'alimentation de 12V au CPU.





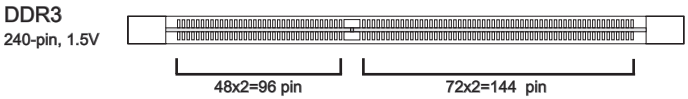
www.devicemanuals.com

Important

Veuillez vous assurer que tous les connecteurs sont connectés aux bonnes alimentations ATX afin garantir une opération stable de la carte mère.

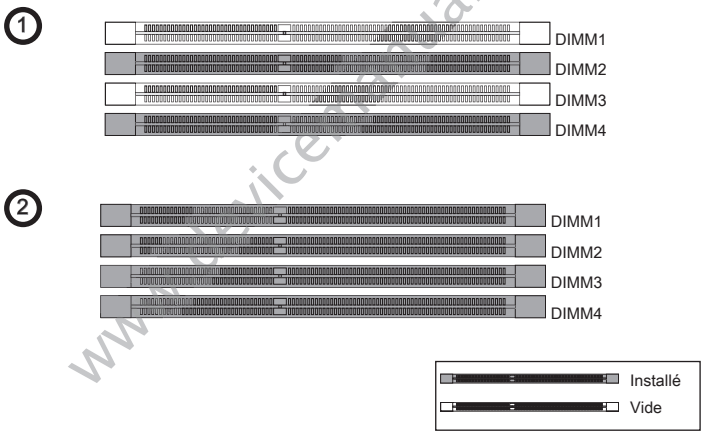
Mémoire

Ces emplacements DIMM sont destinés à installer les modules de mémoire. Pour plus d'informations sur les composants compatibles, veuillez visiter http://www.msi.com/service/test-report



Règle de population en mode double-canal

En mode de double-canal, les modules de mémoire peuvent transmettre et recevoir simultanément deux lignes de données. L'activation du mode double-canal peut améliorer les performances du système. Veuillez vous reporter aux illustrations suivantes pour connaître les règles de population en mode de double-canal.



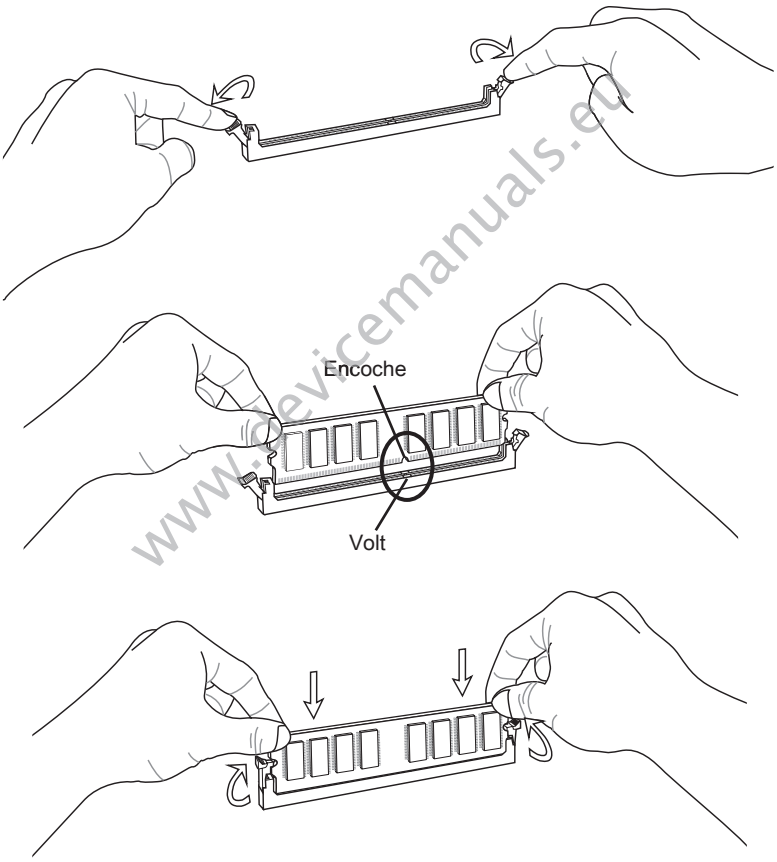
www.devicemanuals.eu

Important

- *Les modules de mémoire DDR3 ne sont pas interchangeables par DDR2. Vous devez toujours installer les modules de mémoire DDR3 dans les emplacements DDR3 DIMM.*
- *Pour garantir la stabilité du système, assurez-vous d'installer les modules de mémoire du même type et de la même densité en mode de double-canal.*
- *A cause du développement de la ressource des puces, le système ne détectera que jusqu'à 31+GB (non 32GB plein) lorsque tous les emplacements DIMM sont installés avec des modules de mémoire de 8GB.*

Installation des modules de mémoire

1. Déverouillez l'emplacement DIMM en repoussant les pinces de montage sur le côté. Insérez verticalement le module de mémoire dans l'emplacement DIMM. Le module de mémoire possède une seule encoche en son centre sur le bas et ne s'adaptera que s'il est orienté de la manière convenable à l'emplacement DIMM.
2. Poussez le module de mémoire profondément dans l'emplacement DIMM. Les pinces plastiques de chaque côté de l'emplacement DIMM se ferment automatiquement lorsque le module de mémoire est correctement posé et vous entendrez un clic.
3. Vérifiez manuellement si le module de mémoire a été verrouillée en place par les pinces de l'emplacement DIMM sur les côtés.



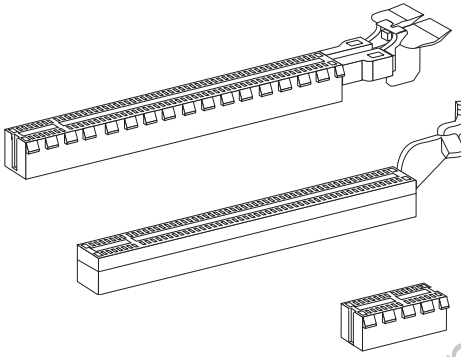
www.devicemanuals.eu

Emplacements d'extension

Cette carte mère contient de nombreux ports pour les cartes d'extension, tels que les cartes graphiques ou les cartes audio.

Emplacements d'extension PCIe

L'emplacement PCIe supporte la carte d'extension d'Interface PCIe.



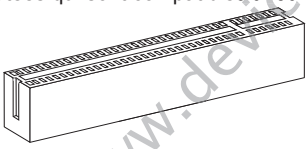
Emplacement PCIe 3.0 x16

Emplacement PCIe 2.0 x16

Emplacement PCIe 2.0 x1

Emplacements d'extension PCI

L'emplacement PCI supporte la carte LAN, la carte SCSI, la carte USB et d'autres cartes ajoutées qui sont compatibles avec les spécifications de PCI.



Emplacement 32-bit PCI

www.devicemanuals.eu

Important

Lorsque vous ajoutez ou retirez une carte d'extension, assurez-vous que le PC n'est pas relié au secteur. Lisez la documentation pour faire les configurations nécessaires du matériel ou logiciel ajoutés.

Chemins de revendication d'interruption de PCI

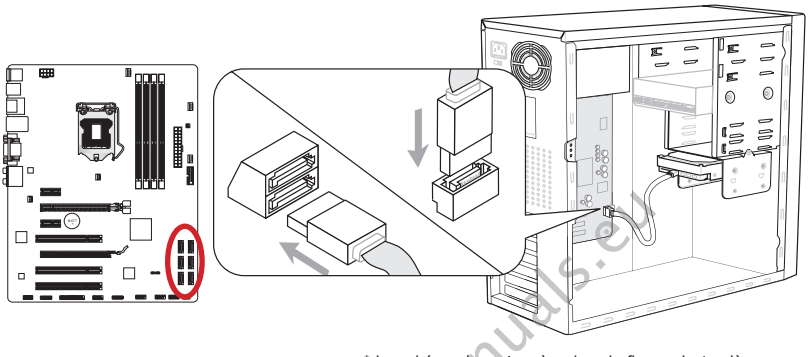
IRQ est l'abréviation de "interrupt request line". Les IRQ sont des lignes de matériel sur lesquelles les périphériques peuvent émettre des signaux d'interruption au micro-processeur. Les pins de PCI IRQ sont typiquement connectés aux pins de bus PCI comme suivant :

	Ordre1	Ordre2	Ordre3	Ordre4
PCI Emplecement1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Emplecement2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Emplecement3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#

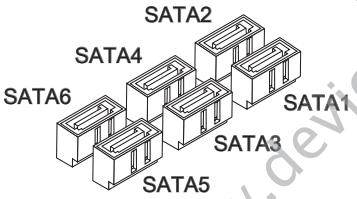
Connecteurs internes

SATA1~6 : Connecteurs SATA

Ce connecteur est un port d'interface de SATA haut débit. Chaque connecteur peut être relié à un appareil SATA. Les appareils SATA sont des disques durs (HDD), lecteurs d'état solid (SSD), et lecteurs optiques (CD/ DVD/ Blu-Ray).



* Le schéma de carte mère dans la figure n'est qu'à titre de référence.



SATA1~2 (6Gb/s), SATA3~6 (3Gb/s) (Z77A-G43 GAMING)
SATA1 (6Gb/s), SATA2~6 (3Gb/s) (B75A-G43 GAMING)

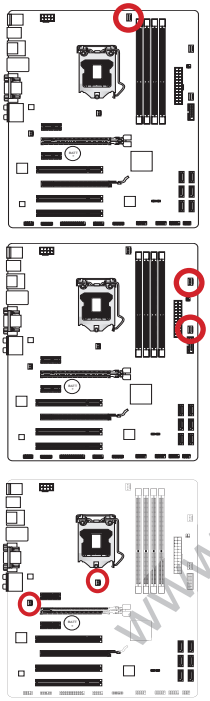
www.devicemanuals.eu

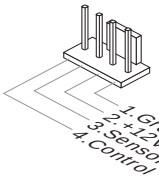
Important

- *De nombreux périphériques Sérial ATA ont besoin d'un câble d'alimentation. Ce type de périphériques comprend les disques durs (HDD), les lecteurs d'état solid (SSD), et les périphériques optiques (CD / DVD / Blu-Ray). Veuillez vous référer au manuel des périphériques pour plus d'information.*
- *Dans la plupart des boîtiers d'ordinateur, il est necessaire de fixer les périphériques Sérial ATA, tels que HDD, SSD, et lecteur optique, avec des vis par les fixations adéquats. Référez-vous au manuel de votre boîtier ou de votre périphérique Sérial ATA pour plus d'instructions d'installation.*
- *Veuillez ne pas plier le câble de Sérial ATA à 90°. Autrement il entraînerait une perte de données pendant la transmission.*
- *Les câbles SATA en ont des prises identiques sur chaque côté. Néanmoins, il est recommandé de connecter la prise plate sur la carte mère pour un gain d'espace.*

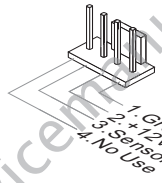
CPUFAN,SYSFAN1~4 : Connecteurs d'alimentation du ventilateur

Les connecteurs d'alimentaion du ventilateur supportent les ventilateurs de type +12V. Si la carte mère est équipée d'un moniteur du matériel de système intégré, vous devrez utiliser un ventilateur spécial pourvu d'un capteur de vitesse afin de contrôler le ventilateur de l'unité centrale. N'oubliez pas de connecter tous les ventilateurs. Certains ventilateurs de système se connectent directement à l'alimentation au lieu de se connecter à la carte mère. Un ventilateur de système peut être relié à n'importe quel connecteur de ventilateur système.

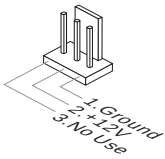




CPUFAN



SYSFAN1/ SYSFAN2



SYSFAN3/ SYSFAN4

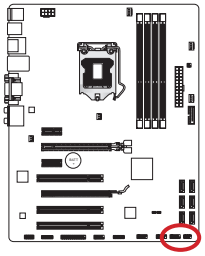
www.devicemanuals.eu

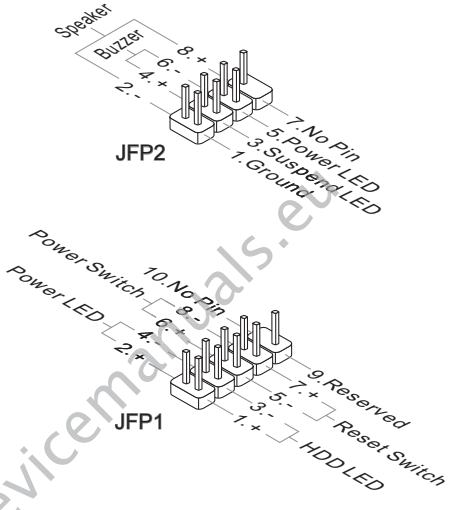
Important

- *Veuillez vous référer au site officiel de votre processeur ou consulter votre vendeur pour trouver ventilateurs de refroidissement CPU recommandés.*
- *Ces connecteurs CPUFAN, SYSFAN1, SYSFAN2 supporte le contrôle Smart fan avec le mode linear. Vous pouvez installer l'utilitaire Control Center II qui contrôlera automatiquement la vitesse du ventilateur selon la température actuelle.*
- *S'il n'y pas assez de ports sur la carte mère pour connecter tous les ventilateurs du système, des adaptateurs sont disponibles pour connecter directement un ventilateur à l'alimentation du boîtier.*
- *Avant le premier démarrage, assurez-vous qu'aucune câble n'endommage les lames de ventilateurs.*

JFP1, JFP2 : Connecteur panneau avants

Ces connecteurs se connectent aux interrupteurs et LEDs du panneau avant. Le JFP1 est conforme au guide de conception de la connectivité Entrée/sortie du panneau avant Intel®. Lors d'installation des connecteurs du panneau avant, veuillez utiliser les mConnectors attachés afin de vous simplifier l'installation. Connectez tous les fils du boîtier aux mConnectors et puis connectez les mConnectors à la carte mère.





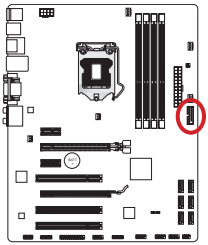
www.devicemanuals.eu

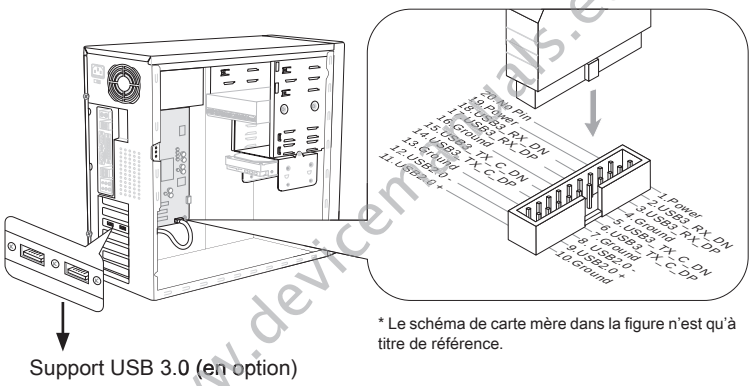
Important

- *Sur les branchements du boîtiers, les broches marquées par de petits triangles sont des fils positifs. Veuillez utiliser les diagrammes ci-dessus et l'explication de mConnectors pour déterminer la bonne orientation et position des connecteurs.*
- *La majorité des connecteurs sur le panneau avant du boîtier d'ordinateur sont connectés au JFP1 à l'origine.*

JUSB3 : Connecteurs d'extension USB 3.0

Le port USB 3.0 est rétro-compatible avec les périphériques USB 2.0. Il supporte un taux de transfert jusqu'à 5 Gbit/s (Super-Vitesse).





* Le schéma de carte mère dans la figure n'est qu'à titre de référence.

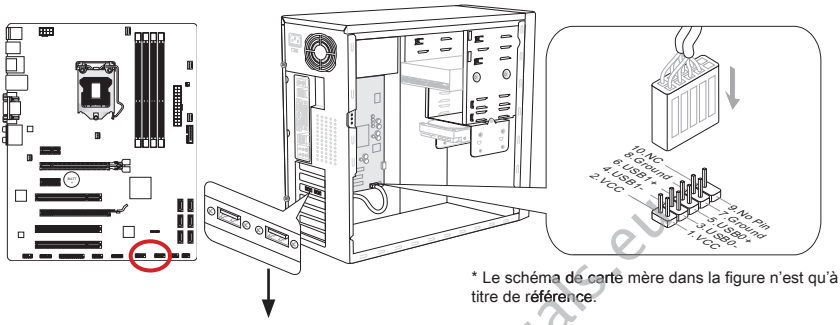
www.devicemanuals.eu

Important

- *Notez que les pins de VCC et GND doivent être branchées correctement afin d'éviter tout dommage possible.*
- *Si vous voulez utiliser un périphérique USB 3.0, il faut utiliser une câble USB 3.0.*

JUSB1~2 : Connecteurs d'extension USB 2.0

Ce connecteur est destiné à connecter les périphériques USB de haute-vitesse tels que lecteurs de disques durs (HDDs) USB, les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les imprimantes, les modems et les appareils similaires.



* Le schéma de carte mère dans la figure n'est qu'à titre de référence.

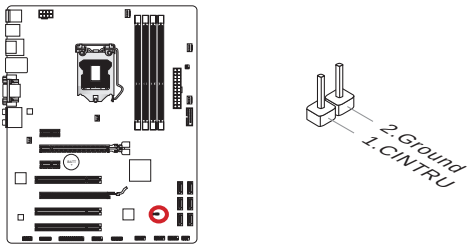
Support USB 2.0 (en option)

Important

Notez que les pins VCC et GND doivent être branchées correctement afin d'éviter tout dommage possible.

JCI1 : Connecteur Châssis Intrusion

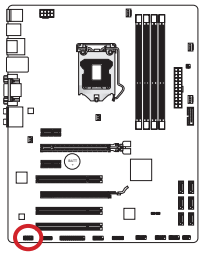
Ce connecteur permet de connecté un câble de détecteur d'ouverture du boîtier. Lorsque le boîtier est ouvert, le détecteur en informera le système, qui affichera un message d'alerte. Pour effacer ce message d'alerte, vous devez entrer dans le BIOS et désactiver l'alerte.

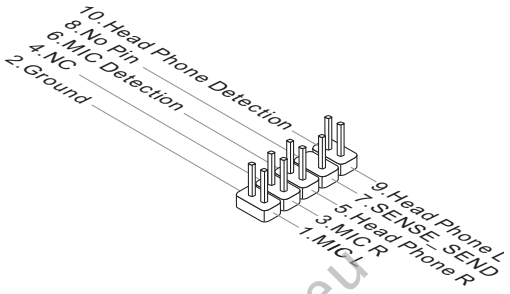


www.devicemanuals.eu

JAUD1 : Connecteur audio panneau avant

Ce connecteur vous permet de connecter un audio sur le panneau avant.Il est conforme au guide de conception de la connectivité Entrée/sortie du panneau avant Intel®.

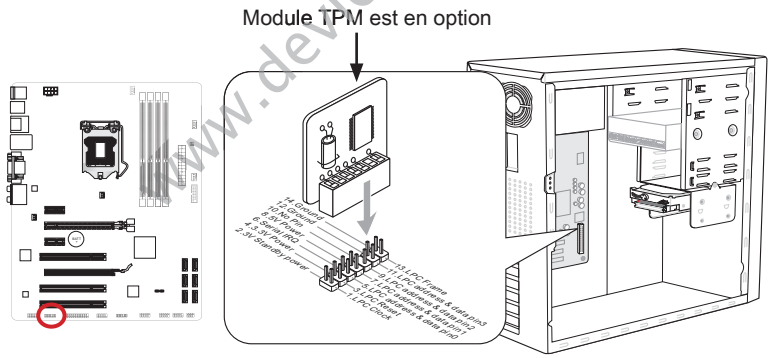




www.devicemanuals.eu

JTPM1 : Connecteur de Module TPM

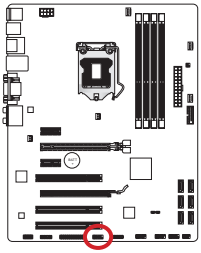
Ce connecteur permet de relier un module TPM (Trusted Platform Module). Veuillez vous référer au manuel du module TPM pour plus de détails.

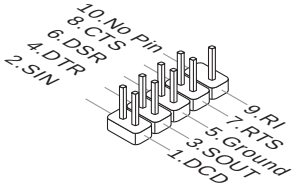


* Le schéma de carte mère dans la figure n'est qu'à titre de référence.

JCOM1 : Connecteur de port Sérial

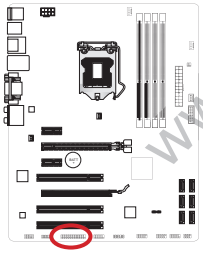
Le port serial est un port de communications de haute vitesse de 16550A, qui envoie/reçoit 16 bytes FIFOs. Vous pouvez attacher un périphérique sérail.

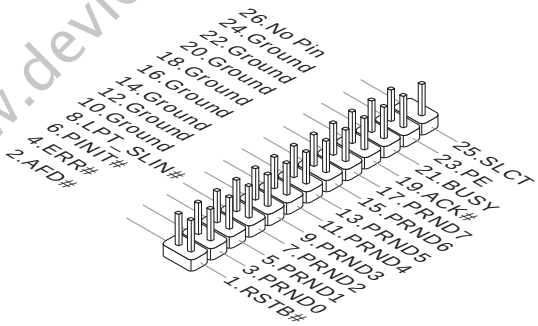




JLPT1 : Connecteur de port Parallèle

Ce connecteur sert à connecter un support de port parallèle optionnel. Le port parallèle est un port d'imprimante standard qui supporte les modes Enhanced Parallel Port (EPP) et Extended Capabilities Parallel Port (ECP).

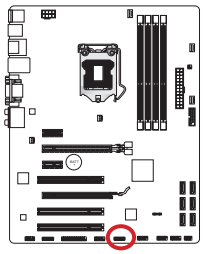


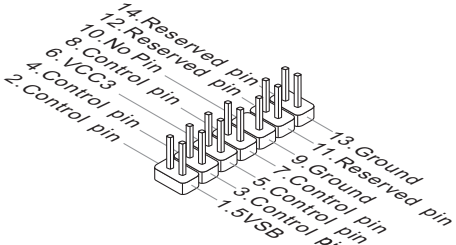


www.devicemanuals.eu

JDLED3 : Connecteur Voice Genie (en option)

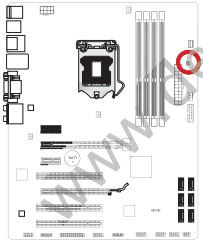
Ce connecteur sert à relier le module Voice Genie de contrôle de voix (en option). Veuillez vous référer au guide d'utilisation pour plus de détails.

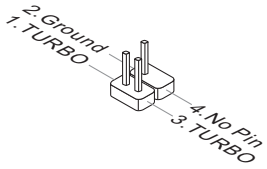




JTURBO1 : Connecteur de panneau MultiConnect (en option)

Ce connecteur sert à connecter un panneau avant en option pour contrôler OC Genie et des fonctions supplémentaires. Veuillez vous référer au guide d'utilisation pour plus de détails.



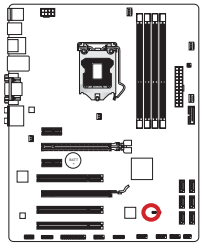


www.devicemanuals.eu

Cavaliers

JBAT1 : Cavalier d'effacement CMOS

Il y a un CMOS RAM intégré, qui possède un bloc d'alimentation alimenté par une batterie externe, destiné à conserver les données de configuration du système. Avec le CMOS RAM, le système peut lancer automatiquement le système d'exploitation chaque fois qu'il est allumé. Si vous souhaitez effacer la configuration du système, réglez le cavalier pour effacer CMOS RAM.



Conserver les données

Effacer les données

www.devicemanuals.eu

Important

Vous pouvez effacer le CMOS RAM en raccourcissant ce cavalier quand le système est éteint. Ensuite, ouvriez le cavalier. Evitez d'effacer le CMOS pendant que le système est allumé; cela endommagerait la carte mère.

Drivers and Utilities

Après l'installation du système d'exploitation, il faut installer des pilotes pour maximiser la performance de l'ordinateur. La carte mère MSI est doté d'un disque pilotes. Ces pilotes permettent l'ordinateur d'employer la carte mère plus efficacement et de bien développer les fonctions fournies.

Installation totale

L'installation totale est simple et elle fait trouve bien les pilotes necessaires. Veuillez suivre les étapes suivantes pour installer les pilotes et les utilitaires pour votre ordinateur neuf.

1. Insérez le disque de pilote MSI dans le lecteur optique. L'écran de réglages apparaît automatiquement si l'autorun est activé dans le système d'exploitation.
2. Cliquez Total Installer. Une dialogue surgit et affiche tous les pilotes necessaires.

Cliquez ici

www.devicemanuals.eu

3. Choisissez les case à cocher sur le dialogue.
4. Cliquez le bouton **Install**.
5. L'installation des logiciels sera en cours. Une fois terminé, il vous rappellera de redémarrer.
6. Cliquez le bouton **OK** pour mettre la fin.
7. Redémarrez votre ordinateur.

Vous pouvez installer les utilitaires de la même façon.

Important

La figure ci-dessus n'est que pour référence et peut varier selon le modèle que vous achetez. Veuillez vous référer à l'écran actuel de votre système pour l'information détaillée.

Réglage BIOS

CLICK BIOS II est développé par MSI qui fournit une interface graphique d'utilisateur pour régler les paramètres de BIOS a l'aide de la souris et le clavier.

Avec CLICK BIOS II, vous pouvez modifier les réglages BIOS, surveiller la température du CPU, choisir la priorité de périphérique démarrage et voir les informations du système tel que le nom CPU, la capacité DRAM, la version du système d'exploitation et du BIOS. Vous pouvez importer et exporter les données de paramétrages pour les sauvegarder et les partager avec vos amis. Avec une connexion Internet, vous pouvez surfer sur Internet, lire les mails et utiliser Live Update pour la mise à jour de votre système.

Entrée

Allumez l'ordinateur et le système lancera le processus POST (Test automatique d'allumage). Lorsque le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur la touche <DEL> pour entrer dans le Réglage.

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu
(Appuyez DEL pour entrer dans Réglages, F11 dans Démarrage)

Si le message disparaît avant que vous ne répondiez et que vous souhaitez encore entrer dans Setup (Réglages), redémarrez le système en éteignant puis en rallumant en appuyant sur le bouton RESET (Réinitialiser). Vous pouvez également redémarrer le système en appuyant simultanément sur les touches <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Important

Les menus du BIOS décrits ici sont mis à jour régulièrement. La description ci dessous peut donc être légèrement différente et ne doit être considérée que comme une référence.

www.devicemanuals.eu

Vue d'ensemble

Entrer CLICK BIOS II, il apparaît l'écran suivant.

Important

Les photos dans cette guide ne sont qu'à titre de référence et peuvent varier selon le modèle que vous achetez. Veuillez vous référer à l'écran actuel de votre système pour les informations détaillées.

www.devicemanuals.eu

▸ **Surveiller la température**

Cette partie montre la température du processeur et de la carte mère.

▸ **Information du système**

Cette partie montre l'heure, la date, le nom du CPU, la fréquence CPU, la fréquence DRAM, la capacité DRAM et la version BIOS.

▸ **Sélection du menu BIOS**

Ces bloques servent à choisir les menus BIOS. Les options suivantes disponibles :

- **SETTINGS** - Utilisez ce menu pour spécifier vos réglages des fonctions des puces et des périphériques de démarrage.
- **OC** - Ce menu permet l'ajustement des fréquences et des tensions. L'augmentation de la fréquence permettra de meilleures performances, néanmoins une haute fréquence, produit plus de chaleur et pourrait entraîner une instabilité, nous déconseillons les utilisateurs non-initiés à overclocker.
- **ECO** - Ce menu est relié aux réglages d'économie d'énergie.
- **BROWSER** - Cette fonction sert à entrer dans le navigateur MSI Winki.
- **UTILITIES** - Ce menu contient les utilitaires pour la sauvegarde et la mise à jour.

- SECURITY - Ce menu de sécurité sert à restreindre l'accès aux paramètres de réglages du BIOS. Vous pouvez utiliser les fonctions de sécurité pour protéger votre système.

▸Barre priorité de périphérique démarrage

Bougez les icônes des périphériques pour changer la priorité au démarrage.

▸Menu de démarrage

Ce bouton sert à ouvrir le menu de paramétrage du démarrage. Cliquez ce menu pour démarrer le système du périphérique instamment.

▸Sélection du mode

La fonction vous permet de charger les modes d'économie d'énergie et d'overclocking.

▸Ecran Menu

Cette zône fournit les réglages BIOS qui permettent de changer les paramètrages.

▸Langue

Ce menu vous permet de choisir la langue du réglage BIOS.

Barre priorité de périphérique démarrage

Cette barre montre la priorité des périphériques au démarrage. Les icônes qui s'allument indiquent la présence des périphériques.

Haute priorité ⟶ Basse priorité

Cliquez et déplacer l'icône à gauche ou droite pour spécifier la priorité de démarrage.

Sous-Menu

Si vous avez un symbole de flèche à gauche de certain champs, cela signifie qu'un sous-menu servant à modifier d'autres options est disponible. Vous pouvez utiliser les flèches ou la souris pour pour illuminer le champ puis appuyer sur <Enter> ou double cliquer la souris pour entrer dans le sous-menu. Si vous voulez retourner au menu précédent, appuyez <Esc > ou cliquez-droite la souris.

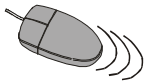
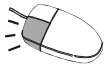
Aide général

CLICK BIOS II fournit la fenêtre Aide générale. Vous pouvez faire apparaître cet écran à partir de n'importe quel menu BIOS en appuyant <F1> ou cliquant HELP à la page de réglages BIOS. La fenêtre Aide montre les touches appropriées et les sélections possibles des menus surlignés.

www.devicemanuals.eu

Opération

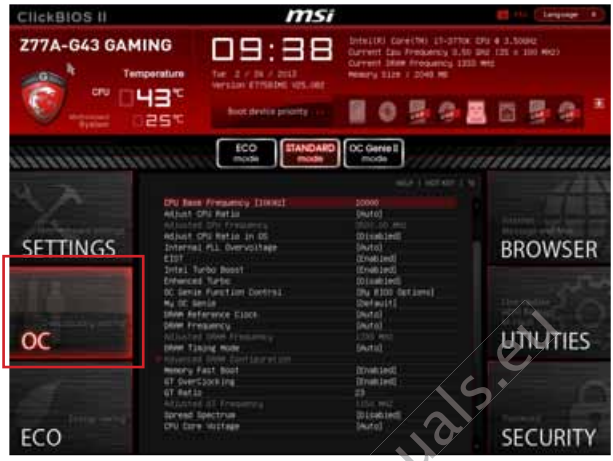
CLICK BIOS II vous permet de contrôler les réglages BIOS avec la souris et le clavier. La liste ci-dessous décrit les opérations des touches raccourcis et de la souris.

Touches	Souris	Description
<↑ ↓ →← >	 Bouger le curseur	Choisir un article
<Enter>	 Cliquer/ Double-cliquer le bouton gauche	Choisir une icône/ un domaine
<Esc>	Cliquer le bouton droite	Retourner au menu Exit ou revenir à la page précédente d'un sous-menu
<+>		Augmenter la valeur numérique ou faire un changement
<->		Diminuer la valeur numérique ou faire un changement
<F1>		Aide générale
<F4>		CPU Spécifications
<F5>		Entrer dans Memory-Z
<F6>		Charger les réglages optimaux par défaut
<F8>		Charger les profils OC de USB
<F9>		Conserver les profils OC à USB
<F10>		Conserver les changement et réinitialiser
<F12>		Conserver une capture d'écran au lecteur USB FAT/FAT32

www.devicemanuals.eu

OC Menu

Ce menu est destiné aux utilisateur avancés souhaitant overclocker la carte mère.



www.devicemanuals.eu

Important

- *L'Overclocking manuel du PC n'est recommandé que pour les utilisateurs avancés.*
- *L'Overclocking n'est pas garanti, et une mauvaise manipulation peut invalider votre garantie et endommager sévèrement votre matériel.*
- *Si vous n'êtes pas familier avec l'overclocking, nous recommandons d'utiliser OC Genie pour un overclocking simplifié et plus stable.*

▸Current CPU / DRAM Frequency

Ces menus montrent la fréquence du CPU et de la mémoire. Lecture uniquement.

▸CPU Base Frequency [10KHz]

Cette fonction vous permet de régler l'horloge de base du CPU (par incrément de 10KHz). Vous pouvez overclocker le CPU en ajustant la valeur. Veuillez noter que le comportement d'overclocking n'est pas garanti.

▸Adjust CPU Ratio

Ce menu contrôle le multiplicateur qui sert à déterminer la fréquence interne du processeur. Il est disponible seulement quand le processeur supporte cette fonction.

▸Adjusted CPU Frequency

Il montre la fréquence ajustée du CPU. Lecture uniquement.

▸Adjust CPU Ratio in OS

Activer ce menu pour permettre au ratio CPU de changer dans le système d'exploitation à l'aide de MSI Control Center II.

▸Internal PLL Overvoltage

Ce menu sert à ajuster la tension PLL.

▸EIST

L'Enhanced Intel SpeedStep Technologie vous permet de configurer le niveau de performance du microprocesseur si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur secteur. Ce menu apparaîtra si vous installez un CPU supportant la technologie speedstep.

▸Intel Turbo Boost

Active ou désactive Intel Turbo Boost permettant un surcroit de performance CPU au-dessus des spécifications (lorsque l'application exige l'état de la performance la plus haute du processeur).

▸Enhanced Turbo

[Enabled] La fréquence des coeurs CPU seront augmentée au maximum en mode Intel Turbo Boost.

[Disabled] Désactiver la fonction.

▸OC Genie Function Control

Ce menu vous permet d'activer/ désactiver la fonction OC Genie.

▸My OC Genie

Ce menu permet de choisir le paramétrages par défaut ou personnalisés.

[Default] OC Genie utilise les paramétrages OC par défaut pour overclocker le système.

[Customize] Permet de configurer le sous-menu suivant "My OC Genie option" manuellement pour OC Genie.

▸DRAM Reference Clock

Ce menu existe lorsque le CPU supporte cet réglage. ceci vous permet de régler l'horloge de référence DRAM.

▸DRAM Frequency

Ce menu vous permet d'ajuster la fréquence DRAM. Veuillez noter que le comportement d'overclocking n'est pas garanti.

▸Adjusted DRAM Frequency

Il montre la fréquence ajustée de la DRAM. Lecture uniquement.

▸DRAM Timing Mode

Le type de timing DRAM est contrôlé par l'EEPROM SPD (Serial Presence Detect) du module DRAM. La mise en [Auto] active le DRAM timings et le sousmenu suivant "Advance DRAM Configuration" est déterminé par le BIOS en fonction de la configuration du SPD. La mise en [Link] ou [Unlink] vous permet de configurer le timings DRAM et le sous-menu "Advance DRAM Configuration" manuellement.

▸Advanced DRAM Configuration

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu. Ce sous-menu sera activé après le réglage en [Link] ou [Unlink] dans "DRAM Timing Mode". L'utilisateur peut régler le délai de mémoire pour chaque canal. Le système sera instable ou ne peut se démarrer après le chagement. Dans ce cas-là, effacer les données CMOS et remettre les réglages par défaut. (Référez-vous à la section cavalier/ bouton d'effacement CMOS pour effacer les données CMOS, et puis entrer dans le BIOS pour charger les réglages par défaut.)

▸Memory Fast Boot

Ce menu sert à activer/ désactiver Memory Fast Boot.

▸GT OverClocking

Ce menu vous permet d'activer/ désactiver l'overclocking de graphics intégrés.

www.devicemanuals.eu

▸GT Ratio

Ce réglage contrôle le ratio de la fréquence de graphics intégrés pour activer les graphics intégrés en combinaison de différentes fréquences.

▸Adjusted GT Frequency

Il montre la fréquence ajustée de graphique intégrée. Lecture uniquement.

▸Spread Spectrum

Cette fonction réduit l'EMI (Interférences Electromagnétique) causé par la modulation de fréquence de l'horloge.

Important

- *Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laissez l'option sur [Disable], ceci vous permet d'avoir une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez Spread Spectrum pour réduire les EMI.*
- *Plus la valeur Spread Spectrum est importante, plus les EMI sont réduites, et le système devient moins stable. Pour la valeur Spread Spectrum la plus convenable, veuillez consulter le reglement EMI local.*
- *N'oubliez pas de désactiver la fonction Spread Spectrum si vous êtes en train d'overclocker parce que même une valeur faiblepeut causer un accroissement temporaire de la vitesse de l'horloge qui verrouillera votre processeur overclocké.*

▸CPU Core Voltage/ DRAM Voltage.

Ces menus servent à ajuster les tensions.

▸Current CPU Core Voltage/ Current DRAM Voltage

Ces menus montrent les tensions actuelles. Lecture uniquement.

▸OC Retry Count

Ce menu sert à régler le nombre de démarrage avec les paramètres d'overclocking actuels. Si l'overclocking échoue toujours, le système réinstalle celle par défaut

▸Overclocking Profiles

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu.

▸Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu.

▸Set Name for Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

Donner un nom et le saisir dans le ce menu.

▸Save Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

Sauvegarder vos réglages d'overclocking actuels à ROM pour profil choisi.

▸Load/ Clear Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

Charger/ Effacer les réglages de profil sauvegardés dans ROM.

▸OC Profile Save to USB

Sauvegarder le profil d'overclocking actuel sur une clef USB.

▸OC Profile Load from USB

Charger un profil d'overclocking depuis une clef USB.

▸CPU Specifications

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu. Ce sous-menu rend toutes les

www.devicemanuals.eu

fonctions essentielles de votre CPU surbrillantes. L'information peut varier selon le modèle est n'est qu'à titre de référence. Vous pouvez aussi accéder à cette information à tout moment en appuyant sur [F4]. Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu.

▸CPU Technology Support

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu. Le sous-menu montre les technologies du CPU installé. Lecture uniquement.

▸MEMORY-Z

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu. Ce sous-menu rend tous les réglages et timings de vos DIMMs surbrillants. Cette information peut varier selon le modèle et n'est qu'à titre de référence. Vous pouvez aussi accéder à cette information à tout moment en appuyant sur [F5]. Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu.

▸DIMM1~4 Memory SPD

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu. Le sous-menu affiche les informations de la mémoire installée.

▸CPU Features

Appuyez sur <Enter> pour entrer dans le sous-menu.

▸Hyper-Threading Technology

Le processeur utilise la technologie Hyper-Threading pour augmenter le taux de transaction et réduire la réponse du dernier utilisateur. La technologie prend les deux coeurs dans le processeur pour deux proceseurs logiques qui exécutent les instructions simultanément. Dans ce cas-là, la performance du système est considérablement augmentée.

[Activé] Active la technologie Intel Hyper-Threading.

[Désactivé] Désactivez ce menu si le système d'exploitation ne supporte pas la fonction HT.

▸Active Processor Cores

Ce menu vous permet de choisir le nombre de coeurs actifs du processeur.

▸Limit CPUID Maximum

Il est prévu de limiter la vitesse annoncé aux systèmes d'opérations anciens.

▸Execute Disable Bit

Il permet de prévenir des attaques de type "buffer overflow" de certains virus ou worms essayant d'exécuter des codes pour endommager votre système. Il est recommandé de toutjours le garder activé.

▸Intel Virtualization Tech

Il améliore la virtualisation et permet au système de fonctionner comme de multiples système virtuels. Référez-vous au site officiel pour plus d'information.

▸Intel VT-D Tech

Cet fonction sert à activer/ désactiver la technologie Intel VT-D. Pour plus d'information veuillez vous référer au site officiel d'Intel.

▸Hardware Prefetcher

Activer ou désactiver le prefetcher matériel du CPU.

[Activé] Permet au prefetcher matériel du CPU de pré-chercher automatiquement les données et instructions de la mémoire dans cacle L2 pour

www.devicemanuals.eu

réduire le temps latence associé à la lecture de mémoire.

[Désactivé] Désactiver le prefetcher matériel du CPU.

▸ **Adjacent Cache Line Prefetch**

Activer ou désactiver le prefetcher matériel du CPU pour pré-chercher la ligne de cache adjacente.

[Activé] Permet au prefetcher matériel du CPU de pré-chercher automatiquement une ligne cache disponible pour réduire le temps latence de cache.

[Désactivé] CPU ne cherche que la ligne de cache exigée.

▸ **Power Technology**

Cette fonction vous permet de choisir le mode Intel Dynamic Power technologie.

▸ **C1E Support**

Activer cette fonction pour lire la consommation d'énergie du CPU lors de l'arrêt. Tous les processeurs ne supportent pas la fonction Enhanced Halt state (C1E).

▸ **OverSpeed Protection**

Il surveille le CPU actuel ainsi que sa consommation d'énergie. Si elle surpasse un certain niveau, le processeur réduira automatiquement sa fréquence. Si vous voulez overclocker votre CPU, mettez le en désactivé.

▸ **Intel C-State**

C-state est un paramétrage du management de l'alimentation qui détecte lorsque le système est arrêter et ainsi diminue la consommation d'alimentation.

▸ **Package C State limit**

Cette fonction permet de choisir un mode C-state.

▸ **Long duration power limit (W)**

Cette fonction permet d'ajuster la limite d'alimentation TDP pour une longue durée.

▸ **Long duration maintained (s)**

Cette fonction permet d'ajuster le temps de maintien pour la limite d'alimentation d'une longue durée.

▸ **Short duration power limit (W)**

Cette fonction permet d'ajuster la limite d'alimentation TDP pour une courte durée.

▸ **Primary/ Secondary Plane Current value (A)**

Ces domaines permet d'ajuster la valeur actuelle du CPU (niveau primaire)/ iGPU (niveau secondaire) pour turbo ratio.

▸ **Primary/ Secondary plane turbo power limit (W)**

Ces domaines permet d'ajuster le limit d'alimentation turbo du CPU (niveau primaire)/ iGPU (niveau secondaire) pour turbo boost.

▸ **1/2/3/4-Core Ratio Limit**

Ces menus existent lorsqu'il est installé un CPU supoprtant cette fonction. Ces menus permettent de régler les ratios CPU dans différents coeurs actifs au mode turbo boost.

www.devicemanuals.eu

Mettre à jour le BIOS avec Live Update

Cette partie vous explique comment mettre à jour le BIOS en utilisant l'utilitaire Live Update avant d'entrer dans le système d'exploitation. Live Update mettra à jour le BIOS automatiquement lorsqu'il est connecté à l'Internet. Pour mettre à jour le BIOS avec l'utilitaire Live Update :

1. Cliquez le bouton Live Update sur le menu BIOS UTILITIES. (Winki doit être installé).

LiveUpdate
Edit connections
You can activate the connection by clicking this icon. Use connection editor to add new and to change settings if necessary.
Status:

2. Réglez la connexion en cliquant le bouton s'il est besoin.
3. Cliquez le bouton suivant .
4. Live Update détecte automatiquement la version de BIOS et télécharge les dossiers appropriés.

5. Cliquez le bouton de confirmation pour mettre à jour le BIOS.

Important

N'essayez pas à mettre à jour le BIOS si votre système fonctionne bien.

www.devicemanuals.eu

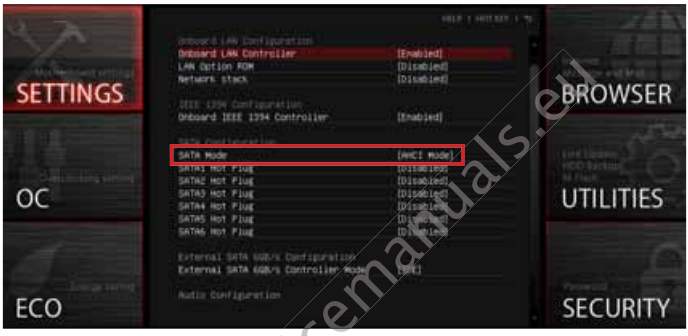
Remarques d'Installion Windows XP

Cette partie explique comment installer Windows XP avec IDE ou AHCI mode.

Installer Windows XP avec IDE Mode

Vous allez échouer et verrez un écran bleu lors de l'installation Windows XP, parce qu'il n'est pas prévu de l'installer dans le périphérique de stockage avec AHCI mode. Si vous préférez toujours Windows XP comme le système d'exploitation, veuillez configurer les menus BIOS suivants.

1. Référez-vous au chapitre 2 pour accéder au BIOS.
2. Allez au SETTINGS → Integrated Peripherals → SATA Mode.



3. Réglez ce menu au mode IDE mode.
4. Allez au SETTINGS (Réglages) → Save & Exit → Conservez les changements et redémarrez.
5. Installez le système d'exploitation Windows XP.

www.devicemanuals.eu

Installer Windows XP avec AHCI Mode

Si vous préférez installer Windows XP comme le système d'exploitation avec AHCI mode, veuillez préparer les pilotes AHCI pour Windows XP avancé.

Créer un pilote Intel AHCI

Suivez les instructions suivantes pour faire un pilote "Intel® AHCI Driver" vous-même.

- Insérez le DVD MSI dans le lecteur DVD-ROM.
- Cliquez "Browse CD" sur l'écran de Réglages.
- Copiez tout le contenu à l'adresse \\Storage\Intel\PCH 7\f6flpy-x86 ou f6flpy-x64 sur une disquette formatée.
- Le pilote est préparé.

Important

Vous pouvez télécharger le pilote au site suivant

http://download3.msi.com/files/downloads/dvr_exe/intel7x_rst_floppy_mb.zip

Installer le système d'exploitation Windows XP :

Veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Accédez au BIOS, configurez SATA Mode au AHCI mode, sauvegardez, quittez et redémarrez-le.
2. Assurez la bonne connection du lecteur de disquette USB à l'ordinateur.
3. Installer Windows XP. Lorsqu'il apparait sur l'écran Windows Réglages le message "Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver....", appuyez la touche "F6".
4. Insérez la disquette de pilote AHCI dans le lecteur..
5. Sur l'écran suivant, appuyez la touche "S" pour spécifier un périphérique ajouté.
6. Dans la liste fournie, choisir Intel(R) 7 Séries SATA AHCI Controller.
7. Suivez les instructions sur l'écran pour finir l'installation.

www.devicemanuals.eu